

Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал)  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

УТВЕРЖДАЮ  
 Зам. директора по УР  
И.В. Иваненко  
« 28 » 06 2024г.

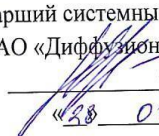
## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **«ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем»**

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Смоленск, 2024 г.

Рассмотрено  
На заседании методической  
комиссии  
компьютерных сетей и администрирования  
Председатель МК  
 О.С. Скряго  
Протокол № 12  
«28» 06 2024г.

СОГЛАСОВАНО  
Старший системный администратор  
ЗАО «Диффузион - Инструмент»  
 Скряго Ю.В.  
«28» 06 2024.

**Составители:** Скряго О.С. – преподаватель высшей квалификационной категории  
СКТ(ф)СПбГУТ

**Рецензенты:**

**Внутренний рецензент:**

Лощаков Е.В., преподаватель СКТ(ф)СПбГУТ высшей квалификационной категории.

**Внешний рецензент:**

Селезнев И.Н., старший инженер отдела технической поддержки ООО «Твинс Технологии»

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 10.07.2023 г. N 519.

## Содержание

|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....</b>                  | <b>7</b>  |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....</b>           | <b>9</b>  |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....</b> | <b>12</b> |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## «ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем»

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций

| Код   | Наименование общих компетенций                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                                                                                                                  |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                                                                       |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях                                                |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                                     |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                                              |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                                            |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                                                |

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

| Код     | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций                                                                                     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД 2.   | <i>Организация сетевого администрирования операционных систем</i>                                                                                  |
| ПК 1.6. | Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта                           |
| ПК 1.7  | Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем |
| ПК 2.1  | Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах                                                                                         |
| ПК 2.2  | Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах                                                                                           |
| ПК 2.3  | Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей                            |
| ПК 2.4. | Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения.                            |
| ПК 2.5. | Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем.                                                    |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Владеть навыками | <p>Н1 восстановления параметров при помощи серверов архивирования и средств управления специализированных операционных систем сетевого оборудования;</p> <p>Н2 запуска, мониторинга и контроля процедуры установки прикладного программного обеспечения на конечных устройствах пользователей и/или серверном оборудовании;</p> <p>Н3 выполнения резервного копирования программного обеспечения технических средств, попадающих в область потенциального домена возникновения сбоя;</p> <p>Н4 выполнения обновления программного обеспечения технических средств согласно инструкции;</p> <p>Н5 сопоставление аварийной информации от различных устройств информационно-коммуникационной системы;</p> <p>Н7 локализация отказов в сетевых устройствах и операционных системах;</p> <p>Н8 выявления и определения сбоев и отказов сетевых устройств, и операционных систем;</p> <p>Н9 устранения последствий сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем</p> |  |
| Уметь            | <p>У1 идентифицировать и оценивать степень критичности инцидентов, возникающих при установке и работе программного обеспечения, и принимать решение по изменению процедуры установки;</p> <p>У2 использовать современные методы контроля производительности информационно-коммуникационной систем;</p> <p>У3 локализовать отказ и инициировать корректирующие действия;</p> <p>У4 работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем;</p> <p>У5 пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий;</p> <p>У6 использовать различные средства и режимы установки и обновления программного обеспечения информационно-коммуникационной системы, в том числе автоматические;</p> <p>У7 выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику</p>                                                                                                      |  |
| Знать            | <p>31 принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети;</p> <p>32 архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы;</p> <p>33 лицензионные требования по настройке устанавливаемого программного обеспечения;</p> <p>34 типовые причины инцидентов, возникающих при установке программного обеспечения;</p> <p>35 типовые процедуры и стандарты обновления программного обеспечения технических средств;</p> <p>36 лицензионные требования по настройке обновляемого</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | программного обеспечения;<br>37 регламенты проведения профилактических работ на<br>администрируемой информационно-коммуникационной<br>системе;<br>38 требования охраны труда при работе с сетевой<br>аппаратурой администрируемой информационно-<br>коммуникационной системы |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 736, из них – 596 часов – обязательная часть, 140 часов – вариативная часть, включая:

из них на освоение МДК. 02 .01 Администрирование сетевых операционных систем 244 часа, из них – 204 часа – обязательная часть, 40 часов – вариативная часть, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 222 часа;

самостоятельной работы студента – 22 часа;

на освоение МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей 74 часа, из них – 64 часов –

обязательная часть, 10 часов – вариативная часть;

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 98 часов;

на освоение МДК. 02.03 Организация администрирования компьютерных систем 112 часов, из них – 110

часов – обязательная часть, 2 часа – вариативная часть, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 92 часа;

самостоятельной работы студента – 20 часов;

на практики, в том числе учебную 108 часов и производственную 192 часа

экзамен квалификационный 6 часов.

## 2. Структура и содержание профессионального модуля

### 2.1. Структура профессионального модуля ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем

| Коды профессиональных общих компетенций        | Наименования разделов профессионального модуля                 | Суммарный объем нагрузки, час. | Занятия во взаимодействии с преподавателем, час |                                     |                           |          |                                                                 |                          | Самостоятельная работа |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|
|                                                |                                                                |                                | Обучение по МДК                                 |                                     |                           | Практики |                                                                 |                          |                        |
|                                                |                                                                |                                | Всего                                           | Лабораторных и практических занятий | Курсовых работ (проектов) | Учебная  | Производственная (если предусмотрена рассредоточенная практика) | Промежуточная аттестация |                        |
| 1                                              | 2                                                              | 3                              | 4                                               | 5                                   | 6                         | 7        | 8                                                               | 9                        | 10                     |
| ПК 1.6-ПК 1.7<br>ПК 2.1-ПК 2.5<br>ОК 01-07, 09 | Раздел 1.<br>Администрирование сетевых операционных систем     | 244                            | 222                                             | 100                                 | -                         | -        | -                                                               | -                        | 22                     |
| ПК 1.6-ПК 1.7<br>ПК 2.1-ПК 2.5<br>ОК 01-07, 09 | Раздел 2.<br>Программное обеспечение компьютерных сетей        | 74                             | 74                                              | 38                                  | -                         | -        | -                                                               | -                        | -                      |
| ПК 1.6-ПК 1.7<br>ПК 2.1-ПК 2.5<br>ОК 01-07, 09 | Раздел 3.<br>Организация администрирования компьютерных систем | 112                            | 112                                             | 44                                  | -                         | -        | -                                                               | -                        | 20                     |
| ПК 1.6-ПК 1.7<br>ПК 2.1-ПК 2.5<br>ОК 01-07, 09 | Учебная практика                                               | 108                            |                                                 |                                     |                           | 108      | -                                                               | -                        | -                      |
| ПК 1.6-ПК 1.7<br>ПК 2.1-ПК 2.5<br>ОК 01-07, 09 | Производственная практика                                      | 192                            |                                                 |                                     |                           |          | 192                                                             | -                        | -                      |
| ПК 1.6-ПК 1.7<br>ПК 2.1-ПК 2.5<br>ОК 01-07, 09 | Экзамен квалификационный                                       | 6                              |                                                 |                                     |                           |          | -                                                               | 6                        | -                      |

|  |                      |            |            |            |          |            |            |          |           |
|--|----------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|-----------|
|  | <b><i>Всего:</i></b> | <b>736</b> | <b>388</b> | <b>182</b> | <b>-</b> | <b>108</b> | <b>192</b> | <b>6</b> | <b>42</b> |
|--|----------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|-----------|

Тематический план и содержание междисциплинарного курса МДК 02.01 Администрирование сетевых операционных систем представлены в рабочей программе МДК 02.01 Администрирование сетевых операционных систем

Тематический план и содержание междисциплинарного курса МДК 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей представлены в рабочей программе МДК 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей

Тематический план и содержание междисциплинарного курса МДК 02.03 Организация администрирования компьютерных систем представлены в рабочей программе МДК 02.03 Организация администрирования компьютерных систем

Тематический план и содержание учебной практики УП.02.01 представлены в рабочей программе УП.02.01

Тематический план и содержание производственной практики ПП.02.01 представлены в рабочей программе ПП.02.01



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### «ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем»

##### **3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:**

Лаборатория программирования баз данных. Мастерская монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры.

Мастерские практической подготовки

Компьютер в комплекте – 12 шт.

- 11 х Системный блок в сборе (2018 г.в., Процессор Intel Core i3-6100 3.70 ГГц (2 ядра/ 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель HDD SATA-III 500 Гб, Монитор АОС E2070Swn 20", Microsoft Windows 10)

- 1 х Системный блок в сборе (2018 г.в., Процессор Intel Core i3-6100 3.70 ГГц (2 ядра/ 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель HDD SATA-III 500 Гб, Монитор АОС E2070Swn 20", Microsoft Windows 10)

МФУ HP LaserJet Pro 400 M1132 – 1 шт.;

Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.

Программное обеспечение общего и профессионального назначения: EclipseIDEfor Java EE Developers, NETFrameworkJDK 8, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visual Studio Community, MySQLInstallerfor Windows, Net Beans, SQL Server Management Studio Ноутбук Lenovo Ideal Pad U 430s – 5шт.

Ноутбук Lenovo Think Pad Edge E420s - 1 шт.

Локальная вычислительная сеть с топологией «звезда», 1 Гб/с;

Аудиовизуальный косплекс: плазменный телевизор 42 LG;

Коммутатор DLINK DES-3028 – 2 шт.;

Коммутатор TENDA TEG1224T – 1шт.;

Коммутатор DLINK DES-3526 – 2шт.;

Коммутатор ADSL Simens SUPRASS hisX 5635;

Роутер TENDA модель 301 – 1 шт.

Сетевой экран-маршрутизатор SERCOMM RV6699 - 1 шт.

Мультиплексор STM-1 – 2 шт.

Мультиплексор МП СУПЕР ТЕЛ – 2 шт.

Стойка телекоммуникаций СТКО-19 – 2 шт.;

Несущий конструктив на 4 U – 2 шт.;

Патч-панель – 5шт.

Патч-корды – 50 шт.

Пиг-тейл – 50 шт.

Коннектор RJ-45 – 100 шт.

Клещи Gembrd T210 обжимные для 8P8C/Rj45 – 2 шт.;

Кримпер «Rexant» для обжима, 8P8C, HT-210N, TL-210N – 1 шт.;

Клещи для снятия изоляции Jokari Super 4 plus Jk 20050 – 1 шт.;

Обжимной инструмент Buro TL-268 – 2 шт.;

Тестер Gembird LT-200 – 1 шт.;

Тестер Lanmaster TWT-TST-200 – 1 шт.;

Карманный детектор повреждений EXFO FLS-240 – 1 шт.

Персональные компьютеры 11 шт. + 1 сервер

- 4 х Системный блок в сборе (2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2100 3.10 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель SSD SATA 500 Гб, Монитор 1360x768 19", Microsoft Windows 10)

- 6 х Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA (1000 Гб), Монитор 1920x1080 24", Microsoft Windows 10)
  - 1 х Системный блок в сборе (2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2100 3.10 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель SSD SATA (500 Гб), Монитор 1360x768 19", Microsoft Windows 10)
  - 1 х Сервер лаборатории (2015 г.в., Процессор Intel Core i7-6700K 4.00 ГГц (4 ядра / 8 потоков), Оперативная память DDR3 32 Гб, Накопитель HDD SATA 2 Тб, Microsoft Windows Server 2016)
  - Проектор 800x600 ViewSonic PJD5151 (2015 г.в.)
  - : Лицензионное ПО: симулятор компьютерных сетей GNS3,EVE NG, PNetLab;
  - виртуальные машины Oracle VirtualBox;
  - Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.
  - ОС: Debian, Cent OS, Ubuntu; WhireShark, Etherial.
  - Технические средства обучения:
  - Экран – 1 шт.
  - Проектор View Sonic PJD 5151 – 1 шт.
  - Телекоммуникационная стойка 19 дюймов – 1 шт.
  - Коммутатор Cisco2950 12 портов -1 шт, Cisco2950 24 порта -1 шт, TPLINK 24 порта -3 шт
  - Маршрутизатор Cisco 2600 – 1 шт, Mikrotik 2 шт.
  - Патч-панель 19 дм. – 3 шт.
  - Web –камера Dlink – 1 шт.
  - Голосовой шлюз Cisco ATA 186 – 1 шт.
  - Инструмент для расшивки патч-панелей – 3 шт.
  - Сетевой тестер - 2 шт.;
  - Коннекторы – 100 шт.
  - микрофон фирмы Genius – 3 шт.
  - веб-камера фирмы Canyon – 3 шт.
  - адаптер Bluetooth фирмы Нама – 4 шт.
  - соединительные патч-корды -10 шт,
  - витая пара Cat 5e - 20 метров,
  - инструмент для обжима - 4 шт.
  - обжимное устройство (Т 210-60) для RJ45-11 – шт.
  - монтажный инструмент для забивки и обрезки контактов типа Krone – 14 шт.
  - устройство тестирования Master XT-468 – 2 шт.
  - розетка внешняя двойная для RJ45-6 шт.
  - вилка RJ45 connector без вставки – 100 шт.
  - считыватель отпечатков пальцев FPS-150 – 1 шт, FS-80 – 1 шт.
  - IP – телефон Cisco IP-PHONE 7900series – 2 шт.
- Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.

### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

ОИ1 Кузин, А. В. Компьютерные сети : учебное пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 190 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-453-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2096763>

ОИ2 Назаров, А. В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры:учебник / А.В. Назаров, А.Н. Енгальчев, В.П. Мельников. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. — 360 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-06-6.

ОИЗ Максимов, Н. В. Компьютерные сети: учебное пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-454-0. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1921406>

ОИ 4 Акмаров, П. Б. Компьютерные сети. Лабораторный практикум / П. Б. Акмаров. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 120 с. — ISBN 978-5-507-48067-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362876>

### ***3.3 Интернет-ресурсы и источники:***

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [e.lanbook.com](http://e.lanbook.com)
2. Электронно-библиотечная система «Ibooks.ru» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [ibooks.ru](http://ibooks.ru)
3. Электронно-библиотечная система «IPRbook»[Электронный ресурс]. – Режим доступа: [iprbooshop.ru](http://iprbooshop.ru)
4. Электронно-библиотечная система издательства «Профобразование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [profspo.ru/](http://profspo.ru/)

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

##### «ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем»

| Код и наименование ПК и ОК, формируемых в рамках модуля |                                                                                                                                                    | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                    | Методы оценки                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.6.                                                 | Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта                           | <p>Определение профессиональной задачи и этапов ее выполнения</p> <p>Эффективный поиск информации для решения профессиональной задачи</p>                                                                                                                          | <p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных занятиях.</p> <p>Защита отчетов по лабораторным занятиям</p>                         |
| ПК 1.7                                                  | Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем | <p>Определение ресурсов для решения профессиональной задачи</p> <p>Оценка «отлично» - техническое задание проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры.</p> | <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p> <p>Экзамен</p> |
| ПК 2.1                                                  | Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах                                                                                         | <p>Оценка «хорошо» - алгоритм разработан, оформлен в соответствии со стандартами и соответствует заданию, пояснены его основные структуры.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - алгоритм разработан и соответствует заданию.</p>                                    |                                                                                                                                        |
| ПК 2.2                                                  | Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |
| ПК 2.3                                                  | Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей                            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |
| ПК 2.4.                                                 | Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения.                            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |
| ПК 2.5.                                                 | Осуществлять выявление и устранение                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                            | инцидентов в процессе функционирования операционных систем.                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                              |  |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различными контекстам                                                                                                                                  | Подбор вариантов решения конкретной профессиональной задачи или проблемы                                                                                                                                  | Оценка полноты перечня подобранных вариантов                                                                                                                                 |  |
| ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                        | Демонстрация навыков использования информационных порталов в сети Интернет, включая официальные информационно-правовые порталы                                                                            | Оценка полноты перечня подобранных вариантов                                                                                                                                 |  |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | Демонстрация интереса к выбранной специальности, к инновационным технологиям в области профессиональной деятельности                                                                                      | Участие в мероприятиях (олимпиады, конкурсы профессионального мастерства, стажировки и др.), проводимых как образовательным заведением, так и ведущими предприятиями отрасли |  |
| ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                      | Демонстрировать навыки межличностного общения с соблюдением общепринятых правил со сверстниками в образовательной группе, с преподавателями во время обучения, с руководителями производственной практики | Экспертное наблюдение поведенческих навыков в ходе обучения                                                                                                                  |  |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                               | Демонстрация навыков грамотной устной и письменной речи                                                                                                                                                   | Экспертное наблюдение навыков устного и письменного общения в ходе обучения                                                                                                  |  |
| ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом                                                            | Формирование чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и                                                                         | Участие в мероприятиях патриотической направленности, в проведении военно-спортивных игр; участие в программах антикоррупционной                                             |  |

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>гармонизации<br/>межнациональных и<br/>межрелигиозных отношений,<br/>применять стандарты<br/>антикоррупционного поведения</p>                                                                                                  | <p>правопорядку, человеку<br/>труда и старшему<br/>поколению;<br/>взаимного уважения,<br/>бережного отношения к<br/>культурному наследию и<br/>традициям<br/>многонационального<br/>народа Российской<br/>Федерации;<br/>нетерпимости к<br/>коррупционным<br/>проявлениям</p> | <p>направленности</p>                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>ОК 07. Содействовать<br/>сохранению окружающей<br/>среды, ресурсосбережению,<br/>применять знания об изменении<br/>климата, принципы<br/>бережливого производства,<br/>эффективно действовать в<br/>чрезвычайных ситуациях</p> | <p>Формирование бережного<br/>отношения к природе и<br/>окружающей среде</p>                                                                                                                                                                                                  | <p>Экспертное наблюдение<br/>демонстрации навыков<br/>соблюдения правил<br/>экологической<br/>безопасности в ведении<br/>профессиональной<br/>деятельности;<br/>формирование навыков<br/>эффективных действий в<br/>чрезвычайных ситуациях</p> |
| <p>ОК 09. Пользоваться<br/>профессиональной<br/>документацией на<br/>государственном и иностранном<br/>языках</p>                                                                                                                 | <p>Демонстрация умения<br/>составлять тексты<br/>документов, относящихся<br/>к профессиональной<br/>деятельности, на<br/>государственном и<br/>иностранном языках</p>                                                                                                         | <p>Экспертная оценка<br/>соблюдения правил<br/>составления документов</p>                                                                                                                                                                      |

### Лист изменений

| Содержание изменения, страница<br>рабочей программы | Дата и номер протокола<br>заседания МК | Основание изменения |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
|                                                     |                                        |                     |
| 2.                                                  |                                        |                     |
| 3.                                                  |                                        |                     |
| 4.                                                  |                                        |                     |
| 5.                                                  |                                        |                     |
| 6.                                                  |                                        |                     |
| 7.                                                  |                                        |                     |
| 8.                                                  |                                        |                     |
| 9.                                                  |                                        |                     |
| 10.                                                 |                                        |                     |
| 11.                                                 |                                        |                     |
| 12.                                                 |                                        |                     |
| 13.                                                 |                                        |                     |
| 14.                                                 |                                        |                     |
| 15.                                                 |                                        |                     |
| 16.                                                 |                                        |                     |
| 17.                                                 |                                        |                     |
| 18.                                                 |                                        |                     |
| 19.                                                 |                                        |                     |